

TECNALIA pone en marcha el primer laboratorio flotante de Europa para ensayos en un entorno real offshore que estará ubicado en BIMEP

- **La instalación, que cuenta con ayudas del Gobierno Vasco, permite ensayar nuevos materiales y soluciones contra la corrosión, el envejecimiento o el fouling (incrustaciones) en el medio marino, en condiciones reales monitorizadas in situ.**
- **Responde a necesidades específicas de empresas vascas que quieren incrementar su negocio en la energía offshore. Empresas como Erreka, Credeblug, Ditrel, Navacel, Tubacex, Vicinay, Nem Solutions, Sasyma Coatings, en el ámbito de una iniciativa impulsada por el Cluster de la Energía del País Vasco, serán las primeras en ensayar sus soluciones.**
- **El laboratorio, que ha contado con la ayuda del Gobierno Vasco para su construcción e instalación, se ubicará y entrará en funcionamiento en BIMEP, Biscay Marine Energy Platform, la plataforma de investigación de energías marinas en mar abierto, ubicada en Armintza y desarrollada por el Ente Vasco de la Energía, EVE.**
- **Esta mañana, se ha realizado su “botadura” en el Puerto de Bermeo en un acto que ha contado con la presencia de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco y Presidenta del EVE, Arantxa Tapia, el CEO de TECNALIA, Iñaki San Sebastián, y el Director Gerente del Cluster de Energía de País Vasco, José Ignacio Hormaeche**

Bermeo, 20 de julio de 2018. El mar representa un recurso energético inagotable, pero las empresas implicadas en la explotación de esta enorme fuente de energía se enfrentan a un reto común: la supervivencia de los sistemas energéticos en un medio fuertemente hostil, el medio marino. A partir de ahora, las empresas vascas contarán con un laboratorio único en Europa para ensayar materiales y soluciones en un entorno offshore real, desarrollado por el centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA con el apoyo de una serie de empresas vascas coordinadas por el Cluster de Energía del País Vasco, y la ayuda del Gobierno Vasco.

Su presentación ha tenido lugar esta mañana en el Puerto de Bermeo, donde se ha procedido a su botadura en un acto que ha contado con la presencia de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco, Arantxa Tapia, el CEO de TECNALIA, Iñaki San Sebastián, y el Director Gerente del Cluster de Energía de País Vasco, José Ignacio Hormaeche. A lo largo de la próxima semana, el laboratorio se trasladará a BIMEP, Biscay Marine Energy Platform, la plataforma de investigación de energías marinas **en mar abierto**, ubicada en Armintza y desarrollada por el Ente Vasco de la Energía, EVE, que cuenta con vigilancia continua y permitirá un acceso rápido al HarshLab.

El laboratorio, denominado HarshLab, permitirá disponer de información precisa que hará posible predecir el comportamiento de los materiales, componentes y equipos en este ambiente hostil, a fin de poder desarrollar sistemas energéticos offshore con un alto grado de supervivencia. Hay que tener en cuenta que el aumento del ciclo de vida de componentes y equipos en este ambiente es uno de los aspectos clave para lograr una reducción de costes que permita a las energías offshore ser competitivas y sostenibles.

La instalación permitirá evaluar, entre otras, soluciones de fijación para el mundo eólico y oil & gas; sistemas para la monitorización y control de manipuladores submarinos; conectores eléctricos submarinos; sistemas hidráulicos; sistemas y componentes oleo-hidráulicos; tubos metálicos empleados para pilotes; revestimientos y soluciones de protección; o sistemas de fondeo o uniones multimateriales.

Al servicio de las empresas

El laboratorio está destinado a empresas proveedoras de soluciones en los mercados de la energía offshore como Erreka, Credeplug, Ditrel Industrial, Glual, Hine, Navacel, Nem Solutions, Sasyma Coatings, Tubacex o Vicinay, que serán las primeras en ensayar sus sistemas en las nuevas instalaciones.

Aunque el laboratorio se ha diseñado originalmente para impulsar las energías offshore, otros sectores, tales como el naval, la obra civil, pesca, comunicaciones, deportes... podrán aprovechar esta infraestructura. También esperamos que pueda utilizarse para entrenamiento de profesionales en entornos offshore.

Una de las novedades de este laboratorio, además del ensayo en un medio real offshore, es que permite el análisis en tres diferentes zonas: la zona de salpicadura (splash, donde rompe la ola), en la de inmersión (bajo la superficie, a diferentes profundidades) y en zona de exposición atmosférica (por encima de la superficie). El HarshLab1.0 constituye un primer prototipo de un laboratorio mayor y más complejo, que está en fase de desarrollo y cuya puesta en marcha se prevé para el próximo año. El HarshLab2.0 además de sus capacidades actuales, permitirá la experimentación y validación de equipos más complejos y pesados que requieran de alimentación eléctrica. Asimismo, se añadirán nuevas zonas de exposición con respecto a las ya existentes, como son la posibilidad de ensayar en condiciones confinadas (en bodega) y en el fondo marino.

El desarrollo del HarshLab ha contado con la ayuda del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco a través del programa Hazitek (proyecto HARSH) y mediante financiación directa proveniente del Fondo de Innovación de Lehendakaritza, y a través del programa de ayudas a inversiones para la demostración y validación de tecnologías energéticas renovables marinas emergentes del Ente Vasco de Energía apoyado por el “Fondo Europeo de Desarrollo Regional” (FEDER) del País Vasco 2014-2020.

Acerca de TECNALIA

TECNALIA es un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico referente en Europa, con 1.400 expertos de 30 nacionalidades, orientados a transformar la tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las Personas, creando oportunidades de negocio en las Empresas.

www.tecnalia.com

Acerca del Cluster de Energía

El Cluster de Energía integra a las principales empresas de la cadena de valor del sector energético presentes en el País Vasco (operadores energéticos, fabricantes de equipos y componentes, ingenierías y empresas de servicios), agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación y organismos de la administración pública con responsabilidades en el campo de la energía. En la actualidad cuenta con más de 168 asociados y desarrolla

numerosas actividades en los ámbitos de la internacionalización, el desarrollo tecnológico y la innovación empresarial.

<http://www.clusterenergia.com>

Para más información:

Virginia López

vlopez@vkcomunicacion.com

94 401 53 06 / 677 751 739